



Big Dutchman®



Topné systémy

Optimální teplota v každé stáji

Topné systémy pro optimální teplotu ve stáji

Optimální teplota ve stáji má velký vliv na zdraví a užitkovost zvířat, přitom v různých klimatických oblastech neleže využívat pouze jeden druh vytápění. Cílem je přivést maximální množství

tepla ke zvířatům, při co nejnižších nákladech na energii. Firma Big Dutchman má v nabídce různé systémy vytápění, které můžou být provozovány na plyn, topný olej,

nebo horkou vodu. Nechte si prosím poradit od našich odborníků, který z nabízených systémů je pro vaši stáj vhodný.

JetMaster

Topidlo se 100% využitím tepla

JetMaster patří po dlouhá léta k osvědčeným topidlům, které Big Dutchman má ve svém programu. Jsou řízena termostaticky a dodávána pro provoz na zemní plyn, propan nebo topný olej. Jsou vybavena hlídačem plamene, který zastaví přívod plynu,

pokud se z jakéhokoliv důvodu přeruší přívod plynu. Zabudovaný ventilátor zajišťuje velký dosah a tím dobré rozložení teplého vzduchu ve stáji. Jednotka ACU (Automatic Control Unit) vám posílá informace i o provozním stavu hořáku.

Výhody jsou:

- ✓ vytvořené teplo je ze 100 % k dispozici zvířatům žádné teplotní ztráty;
- ✓ pracuje bez komínu;
- ✓ jednoduchá instalace;
- ✓ výhodná cena – k poměru výkonu.



JetMaster typ P 100 na topný olej



JetMaster typ GP 70 na zemní plyn nebo propan



JetMaster typ P 80 na topný olej mobilní

Typ		GP 14	GP 40	GP 70	GP 95	GP 120
Výkon	kW	14	40	70	95	120
Spotřeba plynu						
• Zemní plyn	m ³ /h	1,3	3,7	6,5	9,2	11,1
• Propan	kg/h	0,9	2,7	4,5	6,3	7,0
Připojení	Coul	½	½	¾	¾	¾
Průtok vzduchu	m ³ /h	1 200	3 900	4 500	6 500	8 000
Dosah	m	15	40	50	40	40
Hmotnost	kg	14	25	28	38	46
Rozměry (L x Š x V)	cm	60 x 47 x 48	120 x 60 x 44	120 x 60 x 44	115 x 66 x 48	145 x 72 x 53

Elektrické připojení 230 V, 50 Hz pro všechny typy; Hlídání plamene pomocí ionizační elektrody; Připojovací tlak: 20 mbar pro zemní plyn a 50 mbar pro Propan

Typ		P 40	P 60	P 80	P 100	P 120
Výkon	kW	40	60	80	100	120
Spotřeba topného oleje	l/h	4	6	8	10	12
Průtok vzduchu	m ³ /h	4 400	6 200	7 700	7 700	7 700
Dosah	m	30	30	40	40	50
Hmotnost	kg	48	51	55	55	65
Rozměry (L x Š x V)	cm	129 x 52 x 46	129 x 58 x 52	129 x 63 x 57	129 x 63 x 57	129 x 63 x 57

Elektrické připojení 230 V, 50 Hz pro všechny typy;

Hlídání plamene pomocí fotočlánku

JetMaster s odvodem spalin

Topná zařízení s nepřímým spalováním a nízkou spotřebou energie



Topidla JetMaster s odvodem spalin jsou dodávána pro provoz na topný olej, zemní plyn nebo propan. Mají uzavřenou spalovací komoru, takže vzduch ve stáji není zatěžován oxidem uhličitým a ostatními zplodinami hoření. Ty jsou odváděny komínem ze

stáje ven. Vestavěný ventilátor zajišťuje velký dosah teplého vzduchu a tím rovnoměrnou teplotu ve stáji. U zařízení typu DXC a RGA je čerstvý vzduch z venku nasáván dvouplášťovým komínem. Dojde tak k jeho předehřátí a zvýšení stupně účinnosti.

Výhody jsou:

- ✓ do stájového vzduchu nepříjdou žádné zplodiny hoření;
- ✓ může být snížen výkon ventilace;
- ✓ dvouplášťový komín zvyšuje stupeň účinnosti;
- ✓ ve stáji není otevřený oheň.



JetMaster typ DXC
s dvouplášťovým komínem



JetMaster typ RGA 100s dvouplášťovým komínem



JetMaster typ BGH 100 s komínem a
hadicí pro přívod čerstvého vzduchu

Typ		DXC 60	DXC 80	DXC 100
Výkon	kW	60	76	99
Palivo		Zemní plyn nebo propan		Zemní plyn nebo propan
Spotřeba	m ³ /h / kg/h	6,9 / 5,2	8,8 / 6,6	11,4 / 8,6
Průtok vzduchu	m ³ /h	6000	8000	10000
Dosah	m	40	45	50
Hmotnost	kg	140	150	175
Rozměry (L x Š x V)	cm	210x74x108	210x74x108	210x82x108

Elektrické připojení 230 V, 50 Hz pro všechny typy

Připojení plynu: ¾ "

Typ		RGA 95	RGA 100	BGH 50	BGH 100
Výkon	kW	95	100	50	100
Palivo		Topný olej	Zemní plyn nebo propan		LTO, Zemní plyn nebo propan
Průtok vzduchu	m ³ /h	7000	7000	4100	7500
Dosah	m	50	40	40	50
Hmotnost	kg	132	130	75	135
Rozměry (L x Š x V)	cm	218x73x71	215x91x65	138x69x63	178x83x78

Elektrické připojení 230 V, 50 Hz pro všechny typy

Připojení plynu: ¾ "

HeatMaster

Topná zařízení na teplovodní bázi s velkou budoucností



Pro zlepšení kvality stájového vzduchu je trend na využívání teplovodních topidel nepopíratelný. Cílem je předat maximální množství tepla. To lze dosáhnout co největší plochou topného tělesa. Pro ohřev

vody lze dobře využívat obnovitelné zdroje energie, jako jsou například dřevěné štěpky, nebo slámové pelety. Samozřejmě je možno využívat také topný olej nebo plyn. Obzvláště výhodné je odpadní teplo

z motorového generátoru, nebo zařízení pro výrobu bioplynu. Big Dutchman má v nabídce modely z lamelového registru, ventilátoru a usměrňovače proudícího teplého vzduchu.



HeatMaster série R



HeatMaster série V



HeatMaster série H

HeatMaster série R a V se umísťujú podľa svojho dosahu teplého vzduchu rovnomerne do stredu stáje, približne 1 m nad priestor se zvierat. Pomocí navijáku jsou výškově nastavitelné. Vzduch je do nich nasávaný z horního prostoru stáje, prochází lamelovým registrem, ve kterém proudí horká voda. U série R vyfukuje ventilátor teplý

vzduch výfukovými otvory šestiobého rozdělovače do prostoru stáje ke zvířatům. U série V je rovnomerné vyfukování teplého vzduchu zajišťováno prostřednictvím 8 otvorového rozdělovače.

HeatMaster série H se zavěšuje na boční stěnu vedle nasávacích otvorů. Může být také upevněn na

stěnovou konzoli. Zabudovaný ventilátor s velkým dosahem zajišťuje rovnomerné rozložení teplého vzduchu ve stáji.

Výhody jsou:

- ✓ ve stáji se nevyskytují žádné zplodiny hoření;
- ✓ lze využít různé druhy paliv;
- ✓ ve stáji není otevřený oheň.

Typ		40 R	50 R	60 R	3 V	4 V	2 H	3 H	4 H
Výkon*	kW	53	62	72	48	90	30	48	90
Výkon**	kW	43	50	60	37	72	22	37	72
Připoj., trubkový závit	Coul	1	1	1¼	¾	1	¾	¾	1
Průtok vzduchu	m³/h	7 000	9 000	9 000	5 000	7 500	3 000	5 000	7 500
Dosah	m	13/stran	15/stran	15/stran	20	25	30	45	55
Hmotnost včetně vody	kg	135	160	180	84	128	56	74	118
Rozměry (L x Š x V)	cm	120x139x83	120x139x90	120x139x100	80x98x92	100x120x94	90x70x70	98x90x80	108x110x108

* Nominální výkon při 90°C vstupní vody / 70° zpátečky a 35° nasávaného vzduchu;

**Nominální výkon při 80°C vstupní vody / 60° zpátečky a 35° nasávaného vzduchu

Žebrová topidla: Velká povrchová plocha těchto teplovodních topidel umožňuje vynikající předávání tepla



Fimou Big Dutchman nabízená trubková žebrová topidla jsou buďto pozinkovaná, nebo hliníková, opatřená epoxidovou práškovou barvou. Do žebrových rour je vháněna horká voda. Žebra na rourách vytváří velkou předávací plochu – 1 m² na běžný metr trubky. Mezi žebry stoupá

teplo vzhůru, vzniká silná termika. Mezery mezi jednotlivými žebry jsou tak dimenzovány, že se na žebrech nezachycují částice prachu. Žebrové roury se montují přímo pod nasávací klapky, aby se proudící čerstvý vzduch ohříval. Výhody:

- ✓ vysoký topný výkon;

- ✓ nenáročnost na prostor;
- ✓ automatické odvzdušňování znamená provozní spolehlivost;
- ✓ malá hmotnost (hliník);
- ✓ jednoduchá a časově nenáročná montáž pomocí speciálních spojek.

Typ		Pozinkované žebrové roury	Hliníkové žebrové roury
Výkon*	W/m	460	400
Průměr rour	Coul	1 / 1½	1½
Hmotnost bez náplně	kg/m	7,0	2,8

*Nominální výkon při 90°C vstupní vody / 70° zpátečky a 35° okolního vzduchu

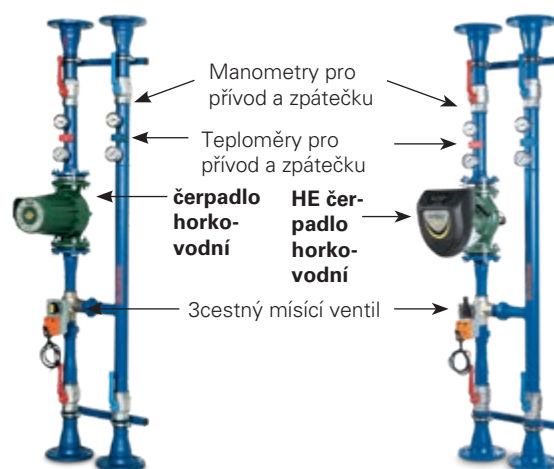


Žebrové roury z hliníku

3-Cestná mísicí jednotka Výkonná a spolehlivá

Výkonné 3 – cestné mísicí jednotky od Big Dutchman ve spojení s ventilačním-produkčním počítačem ViperTouch a teplovodním topením zajišťují ve stáji teplotu na požadované úrovni, od 0 do 100 %. Zvířata nepocítují žádné výkyvy teplot. Podle velikosti příslušné stáje máme v nabídce regulační jednotky ve velikostech 150,

300 a 600 kW. Teplotní rozdíl mezi přívodem a zpátečkou je koncipován na 20 K. Regulační jednotka se dá uzavřením kulových kohoutů odstavit.



Podávací ventilátory pro lepší rozmístění teplého vzduchu ve stáji

U velmi dlouhých stájí zajišťují podávací ventilátory rovnoměrné rozdělení teplého vzduchu. Instalují se do vzdálenosti 20 až 30 m od zdroje tepla.

Nejvýkonnější podávací ventilátor FC 050-4EQ je navíc opatřen usměrňovačem proudění. Na základě jeho velkého dosahu a vytvořeného proudu vzduchu je vhodný zejména pro úzké a nízké stáje, ale i tam kde je v provozu výměník Earny.



Podávací ventilátor 6E50



Podávací ventilátor FC050-4EQ6 s usměrňovačem proudění

Typ		6E50	FC050-4EQ s usměrňovačem proudění
Výkon	m ³ /h	6 400	7 100
Dosah	m	25	35
Rozměry (V x Š x H)	cm	62 x 62 x 32	66 x 66 x 36

Zářiče

cílené lokální vytápění pro zvířata

Zářiče se používají především tam, kde zvířata potřebují v ohraničeném určitém prostoru po určitou dobu intenzivní teplo. To se týká především

krůt, kachen, ale i kuřat nebo kuřic během fáze odchovu. Výhodou těchto zářičů je, že nepotřebují připojení na elektrický proud.

Typ		M 8	G 12
Výkon	kW	5	12
Připojovací tlak	• Zem. Plyn	20–50	28
	• Propan	20–1 400	28
Pilotní plamen			x
Instalační výška	cm	90–150	130–170
Hmotnost	kg	1,5	7

Elektrické připojení pro zářič G 12: 230 V, 50 Hz



Plynový zářič typ M8



Plynový zářič typ G 12

Temné zářiče

Vytápění sálavým teplem, úsporné na prostor, nehlukné a bez průvanu

Temné zářiče jsou topné systémy, využívající spalování plynu a vydávající sálavé teplo. Toto sálavé teplo je srovnatelné se slunečním, protože proniká vzduchem téměř beze ztrát. To znamená, že je aktivní pouze tam, kam dopadá a pak lze teprve vnímat. Ve spojení s chladnějším okolním vzduchem tak vzniká pro zvířata příjemná pocitová teplota. Čerstvý vzduch je přisáván z venkovního prostoru. Spaliny jsou pak odváděny prostřednictvím dvouplášťového

komínu ven. Díky tomu není vzduch ve stáji zatěžován zplodinami hoření a současně se přehřívá nasávaný vzduch. Oproti přímotopným systémům jsou redukovány náklady na vytápění až o 35 %. Temný zářič vyvinutý firmou Big Dutchman EPA 25 má následující výhody:

- ✓ vysoký teplotní komfort pro zvířata při nízkých energetických nákladech;
- ✓ zhotovené z antikorozi oceli;
- ✓ vlastní topná roura je pro lepší předávání tepla pohliníkována;

- ✓ usměrňovací deflektor má optimální úhel;
- ✓ patentované TISS TM bezpečnostní zařízení (bezpečnostní systém integrované trubice) jako nouzové vypnutí;
- ✓ jednoduché mytí i tlakovou vodou IP55;
- ✓ lze provozovat na zemní plyn i propan.



Usměrňovací deflektor má optimální úhel



Typ		EPA 25
Výkon	kW	24
Připojení plyn	Coul	½
Celková délka	m	3,80
Hmotnost	kg	70

Elektrické připojení 230 V, 50 Hz

Připoj. tlak: Zem.plyn 20 mbar, propan 50 mbar



Big Dutchman

Evropa, Střední východ, Afrika:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta, Německo
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Spojené státy americké: Big Dutchman, Inc.
Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brasílie: Big Dutchman Brasil Ltda.
Tel. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rusko: 000 "Big Dutchman"
Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asie- Region Pacifik: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Čína: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com